

40%玻璃纤维增强PPS 日本东丽 A504X90 塑胶原料

产品名称	40%玻璃纤维增强PPS 日本东丽 A504X90 塑胶原料
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:日本东丽 型号:A504X90 特性:高韧性材料
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

Torelina PPS A504X90 日本东丽 Toray Resin Company

PPS的应用：

1、机械工业：机械工业中特别运用于在高湿、强腐蚀的环境下的部件制备。用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体有如：泵壳、泵轮、阀、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮、滑轮、风扇、流量计部件、法兰盘、万向头、计数器、水准仪等。

PPS塑料的热塑性特种工程塑料，其突出的特点是耐高温，耐腐蚀和优越的机械性能。

英文名称:Phenylenesulfide比重:1.36克/立方厘米成型收缩率:0.7%成型温度：300-330 。它是一种综合性能的热塑性特种工程塑料，其突出的特点是耐高温，耐腐蚀和优越的机械性能。

pps平均分子量为0.4-0.5万的热性能。添加玻璃纤维增强后的热性能指标更高，在232摄氏度经5000h的热老化后，如玻璃纤维、碳纤维、填料等来增强其力学性能，改性后的pps能在长期工作负荷和热负荷的作用下保持高的力学性能和尺寸稳定性，因而可应用于温度高的受力环境中。

pps的介电常数很小，介电损耗相当低，表面电阻率和体积电阻率对频率、温度、湿度的变化不敏感，是优良的电绝缘材料，它的耐电弧时间也较长，pps的化学稳定性相当好，除了受强氧化酸，如浓硫酸、浓硝酸和王水的侵蚀外，它不受绝大多数酸碱盐的侵蚀，具有接近于PTFE的化学稳定性。在低于175摄氏

度时不溶于任何已知的有机溶剂，pps与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现象。

PPS的耐辐射性好，耐辐射达到 $Gy 1 \times 10^8$ ，是其它工程塑料无法比拟的新材料，在电子、电气、机械、仪器、航空、航天、军事等特别是原子弹、中子弹领域，是作为耐辐射唯一理想的优良材料。

纯PPS及未添加导电物的PPS等级皆具有优良的电气绝缘性质。添加碳纤维的PPS等级则有相当低的体积电阻系数。

物理性能：

1、电绝缘性（尤其高频绝缘性）优良，白色硬而脆，跌落于地上有金属响声，透光率仅次于有机玻璃，着色性耐水性，化学稳定性良好。有优良的阻燃性，为不燃塑料。

2、强度一般，刚性很好，但质脆，易产生应力脆裂；不耐苯、汽油等有机溶剂；长期使用温度可达260度，在400度的空气或氮气中保持稳定。通过添加玻璃纤维或其它增强材料改性后，可以使冲击强度大为提高，耐热性和其它机械性能也有所提高，密度增加到1.6-1.9，成型收缩率较小到0.15-0.25%，适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。

成型性能：

1、无定形料，吸湿小，但宜干燥后成型。

2、流动性介于ABS和PC之间，凝固快，收缩小，易分解，选用较高的注射压力和注射速度。模温取100-150度。主流道锥度应大，流道应短。

应用范围一般可应用于制造PPS管、PPS板材等材料，多用于建筑、家居方面

pps塑胶原料的特性

用玻璃纤维增强后的热性能指标更高，它的高连续使用温度达400度，pps的热稳定性优良，加热至500度时重量损失不明显，至700度时才会完全降解，它的力学性能随温度的升高下降很少，在232度经5000h的热老化后，其抗弯强度和抗拉强度还能保持50%以上。pps的抗拉强度、抗弯强度等性能在工程塑料中属中等水平，而伸长率和冲击强度却很低，因此在受力构件中使用pps通常加入添加剂，如玻纤、碳纤、填料等来增强其力学性能，pps通过这种改性后，主要力学性能，如抗拉性能、抗弯性能、压缩和冲击强度均有大幅度提高，伸长率却有下降，改性后的pps能在长期负荷和热负荷的作用下保持高的力学性能和尺寸稳定性，在低于175度时不溶于任何已知的有机溶剂，pps与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现象。

pps由于分子链是由苯环和硫原子交替排列组成，本身具有阻燃作用，无须加入阻燃剂就可以达到UL-94-VO级水平。它的极限氧指数可达44%-53%，与pvc相近，是一种自熄性塑料，pps对紫外线、射线等也很稳定，在照射时不会表面发粘或分解的现象。

pps的主要用途：

pps的应用是因其优异的耐热性为中心，兼顾它的减摩自润滑性，化学稳定性、尺寸稳定性，阻燃性和电绝缘性等。在化工行业pps可用作合成、输送、储存物料的反应罐、管道、阀门、化工泵等，在机械中心pps可制作叶轮、叶片、齿轮、偏心轮、轴承、离合器及耐磨零件；pps的主要用途还是在电子电器领域，如制作变压器骨架，高频线圈骨架、插头、插座、接线架、接触器转鼓鼓片及各种精密零件等。

物料性能

1、电绝缘性（尤其高频绝缘性）优良，白色硬而脆，跌落于地上有金属响声,透光率仅次于有机玻璃,着***耐水性,化学稳定性良好。有优良的阻燃性，为不燃塑料。

2、强度一般刚性很好，但质脆，易产生应力脆裂；不耐苯、汽油等有机溶剂；长期使用温度可达260度；在400度的空气或氮气中保持稳定。通过加玻璃纤维或其它增强材料改性后，可以使冲击强度大为提高耐热性和其它机械性能。密度增加到1.6-1.9，成型收缩率减小到0.15-0.25%适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。

3、成型性能好，无定形料，吸湿小，但宜干燥后成型。

4、流动性介于ABS和PC之间。凝固快、收缩小、易分解，应用范围一般可应用于制造PPS管、PPS板材等材料，多用于建筑、家居方面。

应用范围：

（1）汽车工业：PPS用于汽车工业占45%左右，主要用于汽车功能件，点火器，加热器，温控器，灯座，轴承；如可代替金属制作排气筒循环阀及水泵叶轮，气动信号调解器等。

（2）机械工业：用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体有泵体、阀门、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮等。

（3）纺织纤维：用于特殊工业除尘设备。

（4）薄膜/绝缘纸：用于电机绝缘材料。

Torelina PPS A305MD1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A310E 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A310M 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A310MX04 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A360M 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS+PPE A390M65 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A400M-D1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A400MX01 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A400M-X05 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A410MX07 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A503-F1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A503-X05 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A504FG1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A504X90 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A504X95 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A505D7 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A515 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A575W20 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A604 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A604-X95 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A610EA1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A610MG1 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A610M-X03 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A625H-L01 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A630T-30 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A660MB 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A670X01 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A673M 日本东丽 Toray Resin Company

Torelina PPS A674M2 日本东丽 Toray Resin Company